Español

Manual del Propietário

Biovac Sec

Cód. 300053757 Rev. 01

GNATUS

PRESENTACIÓN DEL MANUAL

INSTRUCCIONES DE USO

Nombre Técnico: Bomba Vacío en Seco para consultorios dentales.

Marca: Gnatus

Modelo: Biovac Sec

Nombre Comercial: Biovac Sec

Fabricante / Representante:
GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

AVISO IMPORTANTE

Para su mayor seguridad:

Lea y entienda todas las instrucciones contenidas en estas instrucciones de uso antes de instalar u operar este Equipamiento.

Estas Instrucciones de uso deben ser leídas por todos los operadores de este Equipamiento.

INDICE

PRESENTACIÓN DEL MANUAL 02

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO 04

MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y TIPOS DE ACOPLAMIENTO 06

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 07
- Características técnicas 07
- Dimensional 08
- Simbologías del embalaje 09
- Simbologías del producto 09
- Normas aplicadas 09
- Contenido de las marcas no es accesible y asequible 10

INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO 10

OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO 12

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS 13
- Condiciones de transporte y almacenamiento 13
- Condiciones ambientales de operación 13
- Sensibilidad a las condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso 13
- Recomendaciones para la conservación del equipamiento 13
- Precauciones y advertencias "durante la instalación" del equipamiento 13
- Precauciones y advertencias "durante de la utilización" del equipamiento 14
- Precauciones y advertencias "después de la utilización" del equipamiento 14
- Precauciones y advertencias durante la "limpieza y desinfección" del equipamiento 14
- Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento 15
- Precauciones adoptadas contra riesgos previsibles o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento 15
- Procedimientos adicionales para la reutilización 15

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO 15
- Limpieza del área externa del equipo 15
- Limpieza interna de los ductos de succión 16
- Limpieza del filtro 16
- Mantenimiento preventivo 18
- Mantenimiento correctivo 18

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 18

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO 19

CONSIDERACIONES FINALES 19

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Estimado Cliente

Felicitaciones por su excelente elección. Adquiriendo equipamientos con la calidad "Gnatus" tiene usted la seguridad de poseer productos de tecnología compatible con los mejores del mundo en su clase.

Este Manual ofrece una presentación general de su equipamiento. Describe detalles importantes que podrán orientarlo en su correcta utilización, así como, en la solución de pequeños problemas eventuales.

Le aconsejamos que lo lea integralmente y lo guarde para futuras consultas.

Identificación

Nombre Técnico: Bomba Vacío en Seco para consultorios dentales.

Marca: Gnatus

Modelo: Biovac Sec

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Descripción del Equipamiento

Biovac Sec

Biovac Sec GNATUS ha sido diseñada para la succión de alta potencia absorbiendo con eficiencia la saliva y residuos, por medio de tecnología que dispensa agua en el sistema generador de Vacío, además de suplir las necesidades de bioseguridad en la práctica odontológica general.

Con esta tecnología, no es necesario preocuparse sobre el consumo de agua, que para este caso es nulo. Sin el uso de retenedores o sellos mecánicos que suelen asumir la función de retención o estanqueidad, dispensa manutenciones periódicas en estos agentes, dejando los clientes despreocupados cuanto a los niveles de agua o derramamientos.

Puede ser conectado a las unidades de agua Kit Bomba Vacío ll y Kit Bomba Vacío lV.

Estructura de acero de alta resistencia a la corrosión, con bordes redondeados y de fácil limpieza que permite su operación día tras día, de modo consistente por muchos años.

Pintura lisa de alto brillo a base de epoxi, polimerizada en estufa a 250° C, resistente a la corrosión y materiales de limpieza.

Potencia de 1/2HP ≈ 0,37 KW, permitiendo operar hasta 3 consultorios de modo simultáneo.

Posee sistema de filtrado de detritos, ubicado en la entrada de succión de la Bomba.

Este sistema garantiza más seguridad, evitando desgastes y bloqueos, aumentando la vida útil del equipo.

La contaminación del ambiente se evita gracias al sistema de desecho directo en las aguas residuales.

Compacta y silenciosa, Biovac Sec es dotada de un revestimiento acústico y sistema de antivibración con soportes para fijar el motor y los pies de goma, se tornando ideal para ser instalada al lado de su consultorio.

Principio Físico utilizado por el equipamiento Biovac Sec

Biovac Sec opera a partir del principio de turbinas rotativas y esta concepción de operación no utiliza el agua para producir Vacío, generando **considerable ahorro de agua**. Con este sistema la bomba a Vacío opera en seco. Las principales partes operativas del conjunto son: Motor eléctrico de accionamiento del sistema y Depósito con filtro separador de detritos.

Indicación del equipamiento

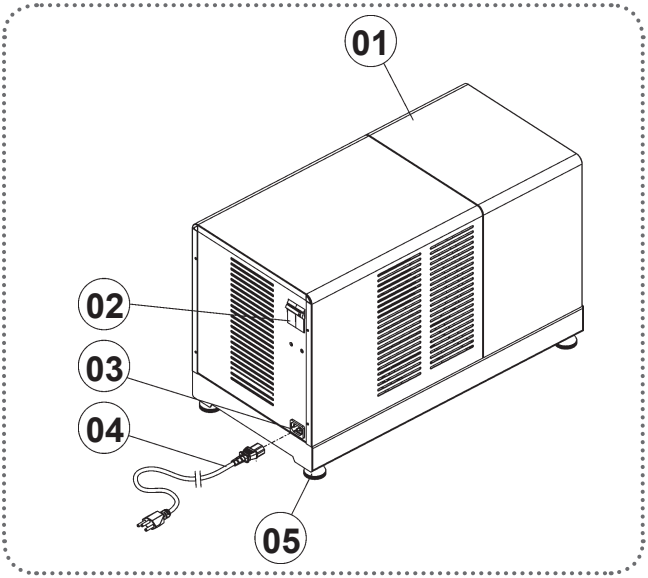
Este aparato es exclusivo de uso odontológico, debendo ser utilizado por persona capacitada, (profesional debidamente calificado, conforme legislación local del país) observando las instrucciones contenidas en este manual. Es obligación del usuario usar solamente equipamientos de trabajo en perfectas condiciones y proteger a si própio y otras personas contra posibles peligros.

Finalidad del equipamiento

Biovac Sec es un equipo esencial para procedimientos dentales ya que, además de aspirar la sangre, saliva y residuos, posee succión de alta potencia, lo que reduce los aerosoles bacterianos de modo eficaz, auxiliando en la bioseguridad de las prácticas odontológicas.

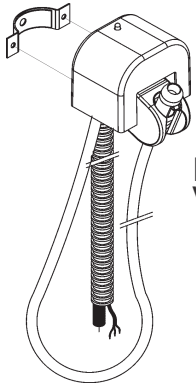
MÓDULOS, ACCESORIOS, OPCIONALES Y TIPOS DE ACOPLAMIENTO

BIOVAC SEC



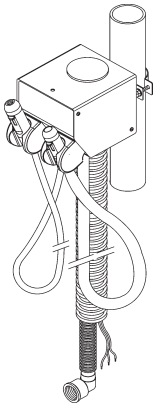
01 - Tapa de acceso al separador de detritos
02 - Disyuntor bipolar 10A
03 - Conector entrada de fuerza
04 - Cabo de entrada de fuerza
05 - Pie de goma amortiguador

OPCIONALES



Kit Bomba Vacío II

Kit Bomba Vacío IV



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

General

Modelo
Biovac Sec
Clasificación del Equipo según la norma IEC 60601-1
Protección Contra Choque Eléctrico - Equipo Tipo BF y Clase II (IEC 60601-1)
Protección contra entrada nociva de agua
IPX 0
Modo de Operación
Operación continuada
Capacidad de depósito
1 litro
Vacío máximo
110 mmHg
Ruido al lado do equipo
74 db (A)
Desplazamiento de aire
Superior à 380 L/min

Alimentación

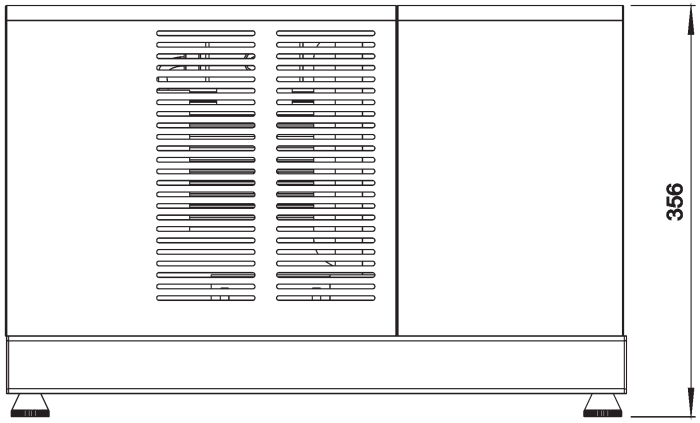
Tensión y frecuencia de alimentación
127 V~ 60 HZ 220/240 V~ 50/60 Hz
Tensión de comando
24 V~
Potência del motor
1/2 HP - 0,37 KW
Potencia total de la BV Seco
770 VA
Corriente nominal
4,7/5,3 A (127 V) 3,2/3,5 A (220/240 V)

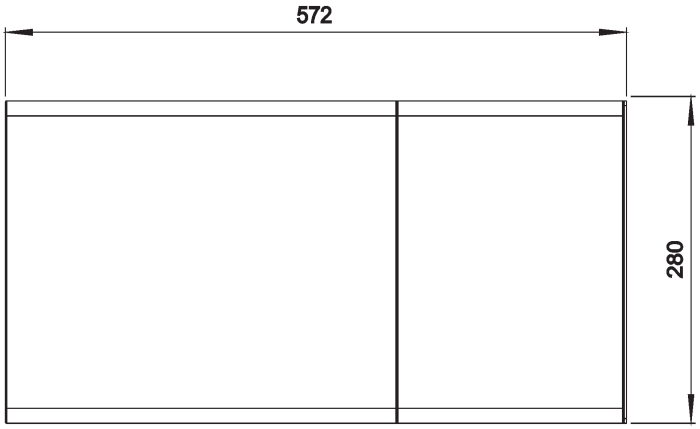
Peso

Peso neto
29,200 Kg
Peso bruto
34,200 Kg

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Dimensiones (mm)





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Simbolos del embalaje

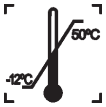
Apilamiento máximo, determina la cantidad máxima de caja que puede ser apilada durante el transporte y almacenamiento "conforme embalaje".

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado evitando la umidad, lluvia y salpicaduras de agua.

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con las flechas para cima.

Embalaje debe ser almacenado o transportado protegido de luz solar.

Embalaje debe ser almacenado y / o transportado con cuidado (no debe sufrir caída y ni impactar).



Determina los límites de temperatura entre los cuales el embalaje debe ser almacenado o transportado.

Simbolos del producto

Advertencia - consulte el manual

Descarga a tierra (en varios puntos del equipamiento) indica la condición de estar conectado a tierra.

Tipo BF

Posición de apagado

Posición de encendido

Cuidado: Indica aviso importante para hacer la operación del producto. La falta de observación puede ocasionar un mal funcionamiento peligroso.

Aviso: Indica información útil para la operación del producto.

Importante: Indica aviso de seguridad para la operación del producto. La falta de observación puede resultar en serio peligro al paciente.

Advertencia general

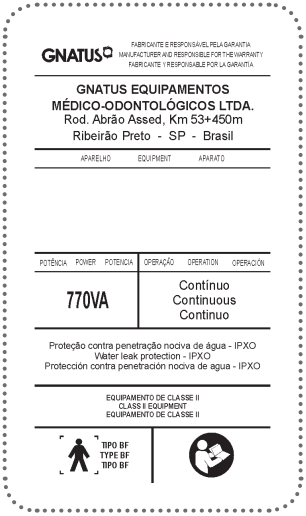
Normas aplicadas:

Este producto ha sido ensayado y aprobado de acuerdo con las normas:

IEC 60601-1:2005 - Equipamiento Electromédico - Parte 1: Prescripciones generales para seguridad;
EN ISO 14971:2007 - Medical devices - application of risk management medical devices;
NBR ISO 9687: 2005 - Dental equipment - graphical symbols;
EN ISO 13485-2003 - Quality systems - medical devices;
IEC 60601-1:2007 - Compatibilidad Electromagnética.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Contenido de las marcaciones accessibles y no accesibles



PARA A LIMPEZA DO FILTRO CONSULTE O MANUAL
FOR CLEANING THE FILTER PLEASE REFER TO MANUAL
PARA LIMPIAR EL FILTRO VÉASE EL MANUAL

INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Los materiales utilizados en la construcción del equipamiento son Biocompatibles.

La instalación de este equipamiento requiere la necesidad de asistencia técnica especializada (Gnatus).

Informaciones complementarias sobre hidráulica y eléctrica, se encuentran en el Manual de Pre-Instalación. Y sobre instalación del equipamiento se encuentran en el Manual de Instalación y Mantenimiento en poder del técnico autorizado Gnatus.

Este equipamiento solamente podrá ser desempaquetado e instalado por un técnico autorizado Gnatus bajo la pena de pérdida de garantía, porque solamente él tiene las informaciones, las herramientas adecuadas y el entrenamiento necesario para ejecutar esta tarea.

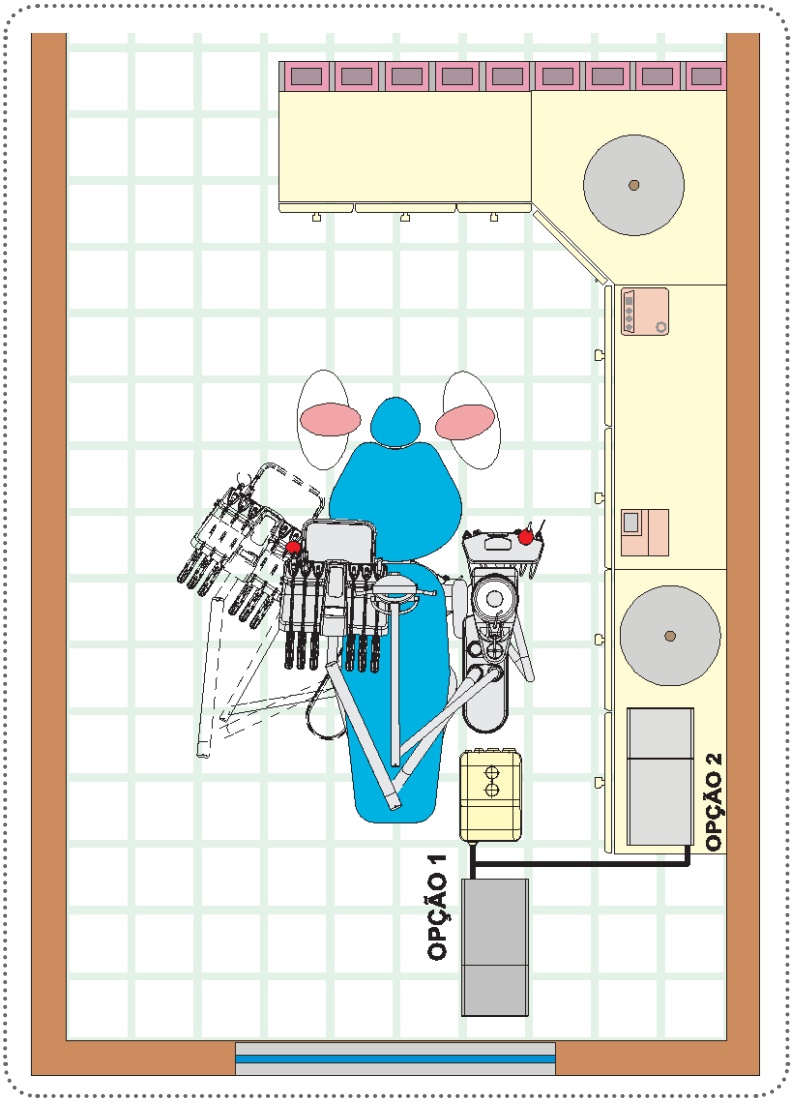
- Gnatus no se responsabiliza por daños o accidentes causados provenientes de la incorrecta instalación hecha por el técnico no autorizado Gnatus.

- Después de haber sido instalado el equipamiento y debidamente probado por el técnico autorizado representante Gnatus ya estará listo para comenzar las operaciones de trabajo.

INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Abajo hay 2 opciones para instalar el Biovac Sec en su clínica.

- Opción 1: Bomba Vacío localizada al lado de la caja de registro.
- Opción 2: Bomba Vacío localizada dentro de un armario.



Para instalar la bomba Vacío, considere los siguientes puntos.

- COLECTOR/AGUAS RESIDUALES - Puede ser directamente conectada a colectores comunes (No genera retorno ni presión el colector, su desagüe funciona por la gravedad).

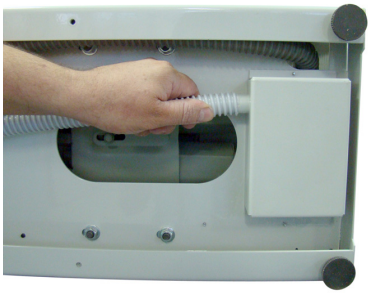
- TOMADA DE ENERGÍA ELÉTRICA – Hilos 3 x 1,5mm2 (red/tierra).

INSTALACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Como hacer de su Biovac Sec aún más silenciosa

Caso la Biovac Sec esté instalada dentro de su clínica, ponga el extremo de una maguera 3/4" (no viene con el producto) en el supresor de ruidos ubicado en la parte inferior de la Biovac Sec y el otro extremo deje fuera del consultorio, ese procedimiento disminuirá el ruido de la bomba.

Obs.: Este procedimiento no es obligatorio para el funcionamiento de la Biovac Sec. Consulte a un técnico.



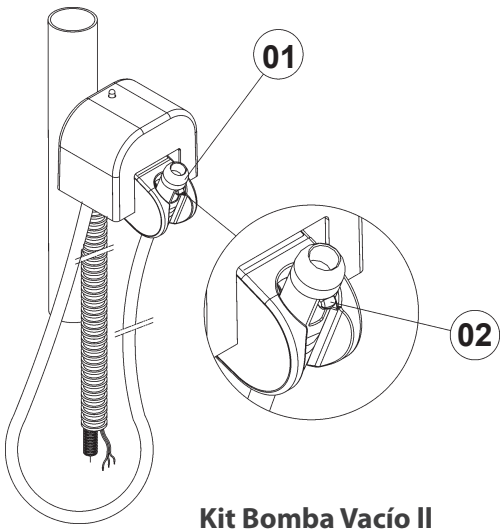
OPERACIÓN DEL EQUIPAMIENTO

Para el funcionamiento de la Biovac Sec, basta retirar el eyector (01) del soporte, la Bomba entrará En operación de modo automático.

Ajuste el flujo de aspirado conforme sea necesario, por medio de la palanca (02) acoplada en el eyector, haciendo movimientos hacia arriba y hacia abajo.

Reposicionando el eyector en la posición inicial, la Biovac Sec apagará, en este momento habrá el desecho de los líquidos de depósito.

Biovac Sec también se apaga caso el depósito llegue a 1 litro, cuando eso ocurra el depósito se vaciará (aproximadamente 10s) y la bomba luego estará pronta uso, todo ese proceso ocurre de modo automático.



Kit Bomba Vacío II
(no acompaña el producto)

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

Condiciones de transporte y almacenamiento

El equipamiento debe ser transportado y almacenado observando las siguientes recomendaciones:

- Evite las caídas e impactos;
- Proteja de la humedad, no lo exponga a la lluvia, salpicaduras de agua o piso húmedo;
- Manténgalo en lugar protegido de la lluvia y del sol directo, y en su embalaje original;
- Al transportarlo, no lo mueva sobre superficies irregulares, y protéjalo de la lluvia directa y respete al apilado máximo especificado en la parte externa del embalaje;
- Rango de temperatura ambiente de transporte o almacenaje: -12°C a 50°C;
- Rango de humedad relativa de transporte o almacenaje: 0% a 90% (no condensante).

El Equipamiento mantiene su condición de seguridad y eficacia, siempre que mantenido (almacenado) conforme mencionados en esta instrucción de uso. De esta forma, el equipamiento no perderá o alterará sus características físicas y dimensionales.

Condiciones ambientales de operación

- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: +5°C a +45°C;
- Rango de humedad relativa de funcionamiento: 30% a 75% (no condensante);
- Rango de presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa (525 mmHg a 795 mmHg).

Sensibilidad para condiciones ambientales previsibles en situaciones normales de uso

- El equipamiento ha sido proyectado para no ser sensible a interferencias como campos magnéticos, influencias eléctricas externas, descargas electrostáticas, la presión o variación de presión, desde que el equipamiento sea instalado, mantenido, limpio, conservado, transportado y operado conforme las instrucciones de uso.

Recomendaciones para conservación del equipamiento.

Su equipamiento Gnatus fue proyectado y perfeccionado dentro de los padrones de la moderna tecnología. Como todos los aparatos, necesita de cuidados especiais, que muchas vezes son olvidados por diversos motivos y circunstancias. Por eso, aquí están algunos recuerdos importantes para su día a día. Procure observar estas pequeñas reglas que, incorporadas a la rutina de trabajo, irán proporcionar gran economía de tiempo y evitarán gastos desnecesarios.

Precauciones y advertencias “durante la instalación” del equipamiento

- El equipamiento deberá ser instalado solamente por técnicos o asistencia técnica autorizados Gnatus.
- Verifique que el enchufe en que será conectado tenga conexión de tierra, indispensable para el correcto y seguro funcionamiento del equipamiento, conforme norma ABNT.
- Posicione el equipamiento en un lugar donde no será fijado.
- Instale el equipamiento en un lugar donde no será dañado por la presión, temperatura, humedad, luz solar directa, polvo, sales, o compuestos de azufre.- Verifique a voltagem do equipamento no momento de fazer a instalação elétrica.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- El equipamiento no deberá ser sometido a la inclinación, vibraciones excesivas, o choques (incluyendo transporte y manipulación).
- Este equipamiento no ha sido proyectado para uso en ambiente donde existen vapores, mezclas anestésicas inflamables con el aire u oxigeno y óxido nitroso puedan ser detectados.
- Verifique el voltaje del equipamiento al hacer la instalación eléctrica.
- El equipamiento debe ser aterrado correctamente.
- Antes del primer uso y/o después de largas interrupciones de trabajo, como las vacaciones Limpie y desinfecte el equipamiento; elimine el aire y agua depositados en las mangueras internas.
- Este equipo debe ser instalado de manera que esté nivelado.

Precauciones y advertencias "durante la utilización" del equipamiento

- El equipamiento deberá ser operado solamente por técnicos debidamente habilitados y entrenados (Cirujanos Dentistas, Profesionales Capacitados)
- En caso de un eventual mantenimiento, utilice solamente los servicios de Asistencia Técnica Autorizada Gnatus.
- El equipamiento ha sido fabricado para soportar la operación continúa.
- Mismo que, este equipamiento haya sido proyectado de acuerdo con las normas de compatibilidad electromagnética, puede en condiciones muy extremas, causar interferencia con otros equipamientos. Evite utilizar este equipamiento en conjunto con otros dispositivos muy sensibles a la interferencia o con dispositivos que puedan crear altos disturbios electromagnéticos.

Gnatus no se responsabiliza por:

- Uso de equipamiento diferente de aquello que ha sido destinado para su uso.
- Daños causados al equipamiento, al profesional y/o al paciente por la instalación incorrecta y procedimientos errados de mantenimiento, diferentes de aquellos que están descritos en estas instrucciones de uso que acompañan al equipamiento o por su operación incorrecta.

Precauciones y advertencias "después de la utilización" del equipamiento

- Apague la llave general del consultorio cuando no se encuentra en uso por un tiempo prolongado.
- Mantenga el equipamiento siempre limpio para la próxima operación.
- Evite modificar cualquier parte del equipamiento. No desconecte el cable u otras conexiones sin necesidad.
- Después de la salida de cada paciente haga la succión de 250 ml de agua limpia.
- Después de la utilización del equipamiento, limpie y desinfecte todas las partes que puedan estar en contacto con el paciente.

Precauciones y advertencias durante la "limpieza y desinfección" del equipamiento

- Antes de limpiar el equipamiento, apague la llave general.
- Evite derramar agua u otros líquidos dentro del equipamiento, mismo que sea por accidente, eso podría causar cortos circuitos.
- Evite utilizar material micro abrasivo o esponja de acero en la limpieza, evite emplear solventes orgánicos o detergentes que contengan solventes, tales como: éter, tira manchas, gasolina, etc.

PRECAUCIONES, RESTRICCIONES Y ADVERTENCIAS

- Jamás utilice detergente o cualquier producto espumante para realizar la limpieza interna de los tubos de succion del conjunto bomba vacío.

Precauciones en caso de alteración en el funcionamiento del equipamiento

- Si el equipamiento presenta alguna anormalidad, verificar si el problema esta relacionado con algún ítem de la lista de tópicos imprevistos (fallas, causas y soluciones). En caso de no ser posible solucionar el problema, apague el equipamiento, retire el cable de alimentación de energía de la toma de corriente y contactase con tu representante (Gnatus).

Precauciones que deben ser adoptadas contra riesgos previsibles o no comunes, relacionados con la desactivación y abandono del equipamiento

Para evitar contaminación ambiental o uso indebido del equipamiento después de su inutilización, debe ser descartado en local apropiado (conforme la legislación local del país).

- Respetar la legislación local del país para las condiciones de instalación y descarte de los residuos.

Procedimientos adicionales para la reutilización

El equipamiento es reutilizable en cantidades indeterminadas, es decir, ilimitadas, necessitando apenas de la limpieza y desinfección.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Limpieza del área externa del equipo

Importante: Para efectuar la limpieza o cualquier tipo de mantenimiento certifíquese de que el equipamiento esté desconectado de la red eléctrica.

Para realizar la limpieza de su equipamiento, recomendamos el uso del producto "BactSpray" (nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5) u otro con características semejantes:

Ingrediente Activo: Cloruro de benzalconio (tri-cuaternario de Amoníaco)
Solución a 50% 0.329%

Composición del producto: Butilglicol, Decil Poliglucosa, Benzoato de Sodio, Nitrito de Sodio, Esencia, Propano / Butano desodorizado, Agua desmineralizada.

Por mayor información sobre procedimientos de limpieza, consulte las instrucciones del fabricante incluidas en el producto.

AVISO: El registro en el Ministerio de Salud del "BactSpray" es realizado de forma separada del producto descrito en este manual, porque el "BactSpray" no es fabricado por Gnatus.

ATENÇÃO:

- Con el fin de evitar posibles riesgos o daños al equipamiento, recomendamos evitar que el líquido penetre en el interior del mismo.

- La aplicación de otros productos químicos para limpieza a base de solventes o hipoclorito de sodio no es aconsejable, ya que pueden dañar el equipamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

PROCEDIMIENTO DIARIO PARA LIMPIEZA INTERNA DE LOS DUCTOS DE SUCCIÓN DE LA BOMBA DE VACÍO A SECO

(Mangueras y partes internas de los ductos de la Bomba de Vacío)

• Después de la salida de cada paciente haga la succión de 250 ml de agua limpia en cada suctor totalmente abierto;

• Al final del expediente de trabajo, haga la succión de la mezcla de 250 ml de lavandina mezclada con 250 ml de agua limpia (divididos proporcionalmente en cada suctor utilizado);

ATENCIÓN:

• Jamás utilice productos espumantes en la succión (Desincrustantes, Detergentes, Flotadores, etc.), este procedimiento puede dañar las partes internas del motor de la bomba de vacío a seco;

• Jamás utilice la solución de agua sanitaria para la limpieza externa de cualquier equipo, pues esta mezcla es altamente corrosiva y puede dañar partes metálicas.

Limpieza del filtro

UTILICE GUANTES DE PROTECCIÓN AL MANEJAR FILTROS Y SUMIDEROS. DESECHE DETRITOS Y PRODUCTOS CONTAMINADOS EN BASURA BIOLÓGICA.

El filtro de la Bomba Vacío debe ser limpiado a cada quince días. Antes de iniciar la limpieza, la solución debe ser aspirada (ver el preparo de solución en el ítem anterior).

Para limpiar el filtro siga el procedimiento a seguir.

- Tras succionar la solución con el eyector, saque la tapa de Biovac Sec que permite el acceso al depósito (1).

- Libere el cabo del clip (2).

- Retire las dos mangueras conectadas al depósito (3) y (4).

- Libere los cierres de la tapa del depósito (5).

- Levante la tapa y retire el filtro moviéndolo lateralmente (6) y (7).

3

4

5

6

7

- Retire el depósito tirándolo hacia arriba (8).

- Lave el filtro y el depósito con agua corriente.

- Limpie los eléctrodos (9).

- Encaje el filtro otra vez y ponga el tubo que está dentro del depósito, envolviendo los eléctrodos (10).
Obs.: No deje de poner este tubo, pues eso evita espuma en los eléctrodos.

- Por medio del procedimiento inverso, monte el depósito y tape la Biovac Sec.

8

9

10

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO

Aviso: Use guantes y otros sistemas de protección, durante la desinfección.

Atención: No use ningún spray desinfectante, porque el vapor produce inflamación eso podría causar accidentes.

Mantenimiento Preventivo

El equipamiento deberá sufrir calibraciones de rutina, conforme la legislación vigente del país. Ese período no debe superior de los 3 años.

Para la protección de tu equipamiento, solicite la asistencia técnica Gnatus para las revisiones periódicas de mantenimiento preventivo.

Mantenimiento Correctivo

Si el equipamiento presenta cualquier tipo de anormalidad, verificar si el problema se encuentra relacionado con algún de los ítem nominados en el ítem Imprevisto (situación, causa y solución). En caso de no ser posible de solucionar el problema, apague el equipamiento, solicite la asistencia técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

⚠ En caso de encontrar algún problema en la operación, siga las instrucciones abajo para verificar y solucionar el problema y/o contactase con algún representante del lugar.

Imprevistos	Probable causa	Solución
- Luego de la retirada del succionador del soporte, no se verifica aspiración.	- Palanca de regulaje de salida del succionador está cerrada. - Llave de sobrecorriente desarmado. - Cable desconectado de la red. -Contacto de los eléctrodos cerrado debido a suciedad o espuma en el depósito.	- Proceda al ajuste de la salida através de la palanca conforme necessidad. - Arme la llave de sobrecorriente. -Conecte el cable en la red. -Limpie los eléctrodos o lave el filtro y el depósito hasta que estén libres de espuma.

GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO

Este equipamiento esta cubierto con los plazos de garantía vigentes a partir de la fecha de instalación, conforme abajo son especificados; desde que el defecto se haya producido en condiciones normales de uso y que el equipamiento no se encontraba almacenado por más de 06 meses, a partir de la fecha de emisión de la factura de venta hasta la fecha efectiva de instalación.

- PLAZO DE LA GARANTÍA: Verifique el certificado de garantía;
- PÉRDIDA DE LA GARANTA:

A) Tentación de reparo a través de herramienta inadecuada o por técnicos no autorizados;

B) Instalación del equipamiento por técnico no autorizado;

C) Daños provenientes de almacenamiento inadecuado o indicios de violación;

D) Uso incorrecto del equipamiento;

E) Uso de producto de limpieza no indicado por la fábrica;

F) Caídas o golpes que el equipamiento pueda sufrir o por la falta de observación y atención a las orientaciones del Manual del Propietario que ha sido entregado juntamente con el equipamiento.

Reparación o cambio de piezas durante el período de la garantía que no alterará el plazo de validad de la garantía de esa reparación.

- Esta garantía no exonera al cliente del pago de la tasa de servicio referente a la visita y gastos de transporte del técnico, excepto cuando el cliente envía el equipamiento para la realización de mantenimiento dentro del establecimiento de la asistencia técnica.

"Código de Defensa del Consumidor - art. 50, párrafo único".

- El Certificado de Garantía acompaña al producto y debe ser rellenado en el día de la instalación por el Técnico Autorizado Gnatus.
- Dudas e informaciones: Servicio de Atención GNATUS (+55) 16 2102-5000.
- Verificar el término de garantía adjunto en este manual.

CONSIDERACIONES FINALES

De entre los cuidados que usted debe tener con su equipamiento, el más importante es el que dice respecto a la substitución de piezas de repuesto.

Para garantir la vida útil de su aparato substituya, solamente repuestos originales Gnatus. Ellos tienen la garantia de los padrones y las especificaciones técnicas exigidas por la Gnatus.

Llamamos también su atención para nuestra Red de Distribuidores Autorizados. Sólo ella mantendrá su equipamiento constantemente nuevo, porque tiene asistentes entrenados y herramientas especiales para la correcta manutención de su aparato.

Desde la instalación hasta la mantención de su equipamiento exija los Asistentes Técnicos Autorizados y use solamente repuestos originales Gnatus.

Dudas y informaciones: Utilice el servicio de atención GNATUS (55-16) 2102-5000.

CONHEÇA
GET TO KNOW
DESCUBRA
Peças de Mão Gnatus 32
As mais resistentes e silenciosas do mercado.
Gnatus 32 Hand Pieces
The market's most resistent and silent hand pieces.
Piezas de mano Gnatus 32
Las más resistentes y silenciosas del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

GNATUS

Responsable Técnico:
Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 0600891412

EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br